

1911, et Fl. Kouy-Tchéou 66. 1914.——*V. furcatum* auct. non Blume: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 352. 1888, excl. syn.——*V. cordifolium* auct. non Wall. ex DC.: Hayata, op. cit. **10**: 28. 1921; Kaneh. Formos. Trees rev. ed. 695, fig. 652. 1936.

落叶灌木或小乔木,高可达10米;幼枝、叶下面脉上、叶柄、花序及萼齿均被灰黄褐色鳞片状或糠秕状簇状毛,二年生小枝红褐色,有时光亮,最后变灰褐色,无毛。叶纸质,卵形至椭圆状卵形或圆状卵形,长6—13(—15)厘米,顶端渐尖或急尖,基部圆形,很少浅心形,边缘有不规则牙齿状尖锯齿,上面无毛或幼时脉上被簇状毛,侧脉6—8对,上面稍凹陷,下面凸起,小脉横列,明显;叶柄长1.5—3(—4.5)厘米;托叶钻形,长2—9毫米,基部常贴生于叶柄,有时无托叶。聚伞花序直径5—9厘米,花开后几无毛,周围有大型、白色的不孕花,无总花梗,第一级辐射枝常5条,花生于第三级辐射枝上,芳香;萼筒近圆球形,长约2毫米,萼齿卵圆形;花冠白色或带微红,辐状,直径5—6毫米,裂片卵形,长二倍于筒;雄蕊花药宽卵圆形,黄色;花柱不高出萼齿;不孕花直径2.5—3厘米,裂片倒卵形,常大小不等。果实红色,后变紫黑色,卵圆形,长8—9毫米;核稍扁,长约7毫米,直径约5毫米,有1条浅背沟和1条深腹沟。花期4—5月,果熟期8—9月。

产陕西南部,甘肃南部,安徽南部,浙江,江西,福建北部,台湾,湖北西部,湖南,广东北部,广西东北部,四川东部至西部,贵州及云南东南部、东北部和西北部。生于林下或灌丛中,海拔800—2600米。模式标本采自四川南川。

关于我国台湾省所产的 *V. melanophyllum* Hayata, 李惠林在其 Woody Flora of Taiwan 895. 1963 和 Flora of Taiwan **4**: 713. 1978 中把它鉴定为 *V. furcatum* Blume, 而最近 Hara 在 Ginkgoana no. 5, 219. 1983 又把它降级为 *V. furcatum* var. *melanophyllum* (Hayata) Hara. 但就笔者所看到的几个台湾标本而言,有的叶具明显的托叶(如正宗 2506), 有的虽未见托叶(我国大陆产的有些标本也无托叶),但其叶形与本种没有区别(如铃木重良 197)。因此可以把它视为本种与日本产的 *V. furcatum* 之间的一个过渡类型。

组 3. 球核组——Sect. 3. *Tinus* (Borkh.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26** (in Mém. Biol. **10**: 648): 475. 1880, quoad Ser. *Tinus*; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs **2**: 112. 1908.

植物体无毛或薄被簇状毛。冬芽有1对鳞片。叶常绿,革质,无毛或近无毛,全缘或有锯齿或牙齿,具离基3出脉、3出脉或羽状脉,侧脉近缘前互相网结;无托叶。聚伞花序复伞形式,顶生;花冠辐状。果实蓝黑色或由蓝色转为黑色;核圆形、卵圆形或椭圆形,有1条极狭细的线形浅腹沟或无沟;胚乳嚼烂状。

本组我国产5种、1亚种和1变种。

15. 蓝黑果荚蒾(植物分类学报) 光荚蒾(拉汉种子植物名称)

Viburnum atrocyaneum C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 7. 1880; Diels

in Notes Bot. Gard. Edinb. **25**: 179. 1912; Merr. in Brittonia **4**: 181. 1941; Fukuoka in Acta Phytotax. Geobot. **22**: 170. 1967; 徐炳声, 植物分类学报 **13**(1): 119. 1975. — *V. calvum* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 310. 1912, et Bibl. Cult. Trees and Shrubs 605. 1949; 中国高等植物图鉴 **4**: 314, 图 6041. 1975. — *V. schneiderianum* Hand.-Mazz. in Akad. Wiss. Wein. Anzeig. **62** (Pl. Nov. Sin. Forts. **33**: 4): 66. 1925, et Symb. Sin. **7**: 1037. 1936.

蓝黑果荚蒾(原亚种) 图版 8: 1—2

Viburnum atrocyaneum* C. B. Clarke subsp. *atrocyaneum

常绿灌木, 高可达 3 米; 幼枝初时带紫色, 后变浅灰黄色, 连同冬芽和花序初时略被簇状微毛或近无毛。叶革质, 宽卵形、卵形至卵状披针形或菱状椭圆形, 长 3—6(—10) 厘米, 顶端钝而有微凸尖, 稀锐尖或微凹入, 基部宽楔形, 两侧常稍不对称, 边缘常疏生不规则小尖齿, 稀全缘, 上面深绿色有光泽, 下面苍白绿色, 侧脉 5—8 对, 羽状, 近缘前互相网结, 上面凹陷, 下面不明显; 叶柄长 6—12 毫米, 连同叶下面中脉干后都带黄色。聚伞花序直径 2—4 厘米, 果时可达 8 厘米, 总花梗长 0.6—2 厘米, 果期可达 6 厘米, 第一级辐射枝 5—7 条, 花通常生于第二级辐射枝上, 有长 2—3 毫米的花梗; 萼筒倒圆锥形, 长约 1 毫米, 萼齿宽三角形, 长约为萼筒之半, 宽过于长; 花冠白色, 辐状, 直径约 5 毫米, 裂片卵圆形, 长约 1.5 毫米, 略长于筒; 雄蕊稍短于花冠, 花药卵圆形。果实成熟时蓝黑色, 卵圆形或圆形, 长 5—6 毫米, 有 1 浅而窄的腹沟。花期 6 月, 果熟期 9 月。

产云南东部至西部和西北部及西藏东南部。生于山坡或山脊的疏、密林或灌丛中, 海拔 1900—3200 米。印度北部、不丹、缅甸和泰国东北部也有分布。

种子含油约 24.7%, 供制肥皂用。

15a. 毛枝荚蒾(亚种)(植物分类学报) 小叶毛枝荚蒾(植物分类学报)

***Viburnum atrocyaneum* C. B. Clarke subsp. *harryanum* (Rehd.) Hsu, stat. nov.** — *V. harryanum* Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1913** (**22**): 263. 1914, et in Kew Bull. **1914**: 53; Chun in Sunyatsenia **4**: 261, fig. 46. 1940. — *V. calvum* Rehd. var. *puberulum* Schneid. in Bot. Gaz. **64**: 78. 1917. — *V. calvum* Rehd. var. *kwapiense* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1037. 1936. — *V. atrocyaneum* C. B. Clarke var. *puberulum* (Schneid.) Hsu cum forma *harryanum* (Rehd.) Hsu in Acta Phytotax. Sinica **13**(1): 120. 1975.

幼枝密被灰褐色簇状短毛至完全无毛。叶椭圆状矩圆形、圆卵形或倒卵形, 长 0.8—6 厘米, 顶端钝至圆形或微凹缺而有小凸尖, 全缘或有不规则锯齿; 叶柄长可达 2 厘米, 无毛。果实长 5 毫米, 直径 4 毫米。

产四川东南部和西南部、贵州中部至西南部、云南东北部至东南部及广西西北部。生于山坡, 海拔 1000—3000 米。模式标本采自四川南部。